Cat. No. 31-1958

MANUAL DEL PROPIETARIO

Por favor, lea el manual antes de usar el equipo

Mini Sintonizador AM/FM Estéreo

CARACTERISTICAS

Su mini sintonizador AM/FM estéreo TM155 de Radio Shack proporciona una excelente recepción en AM, FM y FM estéreo. El tamaño compacto del sintonizador lo hace perfecto para áreas donde el espacio está limitado. El TM-155 está diseñado para ser usado con el amplificador SA-155 (No. de Catálogo 31-1957.

El sintonizador tiene también las siguientes características:

Decodificador Multiplex PLL: Asegura una excelente separación para el estéreo.

Cuidado: Para evitar incendios o el peligro de descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.

¡CUIDADO!

RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. NO LO ABRA

Advertencia: Para reducir el riesgo de incendio o de descargas eléctricas, no abra la cubierta de este producto. No hay dentro piezas útiles al usuario. Encargue el servicio al personal especializado.

Botón para Mono: Le permite usar el sintonizador con un amplificador monaural, y mejora la señal de estaciones débiles de FM.

Antena para AM incorporada: Le permite ajustar la recepción de AM cambiando la posición del sintonizador.

Antena de cordón de línea para FM: Utiliza el cordón para corriente para mejorar la recepción de FM.

Tornillos terminales para antena de FM: Le permite conectar una antena exterior para mejorar la recepción de FM.

El símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo, alerta al usuario por la presencia de voltaje peligroso dentro del bastidor de este producto y de suficiente magnitud para constituir el riesgo de provocar descargas eléctricas. NO descubra la parte posterior del aparato o su bastidor.

El símbolo de exclamación dentro de un triángulo es con la intención de informarle que se han incluido instrucciones muy importantes para la operación y el mantenimiento de este producto en la literatura que lo acompaña.

CONEXIONES

CONEXION A UN AMPLIFICADOR

Antes de hacer ninguna conexión, asegúrese que:

- El cordón de corriente alterna (CA) no está enchufado.
- El botón **POWER** (corriente) está en la posición de *afuera*.

Use cables de audio blindados con conectores para tornamesa para conectar el sintonizador con el amplificador.

Conecte los enchufes de **R** y **L OUTPUT** del sintonizador a los correspondientes enchufes de entrada derecho e izquierdo del amplificador.

Sintonizador

Amplificador

PARA CONECTAR UNA
ANTENA EXTERIOR

El sintonizador viene con una antena de cordón de línea para FM, el cual se conecta con uno de los terminales **FM ANT 300-Ù** en la parte trasera del sintonizador. La antena de cordón de línea proporciona una recepción adecuada de FM en la mayoría de las áreas metropolitanas. Sin embargo, para mejorar la recepción en FM, Ud. puede conectar cualquiera de las siguientes antenas:

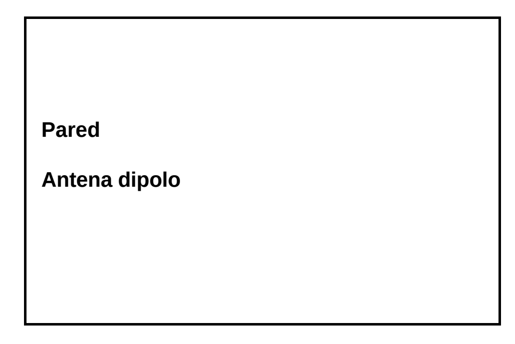
- La antena *dipolo* (sólo para uso en interiores).
- La antena *orejas de conejo* (sólo para uso en interiores).
- Una antena exterior para TV.
- Una antena separada exterior para FM.

Su tienda local de Radio Shack tiene una amplia variedad de antenas para escoger.

Antes de conectar una de estas antenas Ud. debe desconectar la antena de cordón de línea del enchufe **FM ANT 300-Ù**.

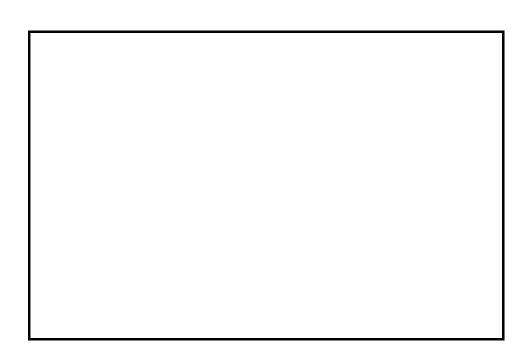
CONEXION DE UNA ANTENA DIPOLO

Una antena dipolo (No. 42-2385 del catálogo de Radio Shack es de poco costo y fácil de montar. Conecte los terminales de orejeta de la antena dipolo a los terminales **FM ANT 300-Ù** del sintonizador. Luego, monte la antena sobre una pared cercana o a la parte trasera de un gabinete. Generalmente, cuanto más alta sea montada la antena, mejor será la recepción.



Conexión de una antena *orejas de conejo*

Una antena de *orejas de conejo* (FM o VHF) requiere una superficie plana. Conecte los alambres de la antena a los terminales **FM ANT 300-Ù** del sintonizador. Luego, ponga la base de la antena sobre una superficie plana, como un estante para libros o una mesa.



Nota: Si la antena no tiene un alambre de bajada conectado, use el alambre plano de 300 ohmios estándar para la conexión.

Conexión de una antena exterior para TV

Usted puede conectar el sintonizador a su antena para televisión existente. Para eso, Ud. necesita un divisor de señales VHF/-UHF//FM (Cat. No. 15-1252, no provisto).

Conecte el alambre de la antena para TV al terminal de entrada del divisor. Luego, conecte el alambre doble de 300 ohmios del divisor a los terminales **FM ANT 300-Ù** del sintonizador.

Divisor de señales

Alambre de bajada de la antena de TV

Conexión de una antena para FM exterior separada

Algunas antenas exteriores para FM diseñadas especialmente pueden recibir estaciones distantes hasta 110 millas (176 Km). Este tipo de antena es el ideal si Ud. escucha a menudo estaciones distantes.

Para obtener la mejor recepción de una antena exterior, use cable coaxial de 75 ohmios para conectar la antena al sintonizador. Si usa el cable coaxial, Ud. necesita un transformador igualador (Cat. No. 15-1140).

Para conectar una antena exterior, siga estos pasos:

1. Conecte un extremo del cable coaxial al terminal del sintonizador.

Antena exterior

Cable coaxial de 75 ohmios

2. Conecte el otro extremo del cable al terminal de 75 ohmios del transformador igualador.

Cable coaxial

Transformador igualador

3. Conecte los conectores de 300 ohmios del transformador igualador a los terminales **FM ANT 300-Ù** del sintonizador.

Para reducir al mínimo la interferencia, monte la antena alejada de los cables telefónicos, alambrado eléctrico, o calles de tráfico excesivo.

ADVERTENCIA: AL INSTALAR O DESMONTAR UNA ANTENA EXTERIOR, TENGA SUMO CUIDADO. SI LA ANTENA COMIENZA A CAER, ¡DEJELA CAER! LA ANTENA PUEDE ENTRAR EN CONTACTO CON LINEAS ELECTRICAS CERCANAS. ¡SI LA ANTENA TOCA UNA DE ESTAS LINEAS, EL CONTACTO CON EL MASTIL DE LA ANTENA, O LOS CABLES DE VIENTOS PUEDE CAUSAR LA MUERTE POR ELECTROCUCION! LLAME A LA COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD PARA QUE RECOJA LA ANTENA. NO TRATE DE HACER ESO USTED MISMO.

CONEXION ELECTRICA

Después de terminar de hacer las conexiones para la antena, enchufe el cordón para CA en un tomacorriente de CA estándar.

Precaución: El enchufe del cordón es polarizado y se inserta sólo en una forma. No fuerce el enchufe en el tomacorriente.

OPERACION

Siga estos pasos para operar el sintonizador:

1. Presione **POWER**. El cuadrante de frecuencia se enciende.

2. Presione **AM/FM** para seleccionar la banda deseada: *adentro* para FM, *afuera* para AM.

3. Gire el control para sintonía para sintonizar la estación deseada. Si Ud. sintoniza una estación emisora de estéreo, se encenderá el indicador de estéreo.

   Nota: Presione **MONO** a la posición *adentro* para mejorar la recepción de señales débiles de estéreo. Presione **MONO** a la posición de *afuera* para reanudar la recepción normal de estéreo.

4. Cuando termine de usar el sintonizador, presione **POWER**. La luz del cuadrante de frecuencia se apaga.

DIAGNOSTICO DE AVERIAS

Si usted encuentra un problema con el sintonizador, revise las siguientes sugerencias para diagnosticar el problema:

Sintonizado, pero sin sonido:

- La conexión entre el sintonizador y el amplificador está suelta o es incorrecta. Revise y corrija la conexión.

Mala recepción de FM:

- La conexión con la antena está suelta o es incorrecta. Revise y corrija la conexión.
- La estación de FM está demasiado distante. Presione **MONO**.
- La antena no está instalada en un buen lugar para obtener la mejor recepción. Cambie la antena a otro lugar.

No se escucha en estéreo:

- El control de **AM/FM** está en posición incorrecta. Presione AM/FM para recibir señales FM.
- El control **MONO** esta *adentro*. Presione **MONO** a la posición *afuera*.

Sonido distorsionado de un amplificador para voceo conectado:

- **MONO** está *afuera*. Presione **MONO** *adentro*.

CUIDADO

Su mini sintonizador estéreo TM-55 de Radio Shack es un ejemplo de diseño y mano de obra de calidad superior. Las siguientes sugerencias le ayudarán a cuidar de su sintonizador para que pueda disfrutar de él por muchos años.

- Mantenga su sintonizador seco. Si se moja, séquelo de inmediato con un trapo. Los líquidos pueden contener minerales que corroen los circuitos electrónicos.

- Use y guarde su sintonizador sólo en ambientes de temperatura normal. Los extremos de temperatura pueden acortar la vida de los aparatos electrónicos y distorsionan o derriten las piezas de material plástico.

- Maneje su sintonizador con suavidad y cuidado. El dejarlo caer puede dañar los circuitos impresos y las cubiertas.

- Mantenga su sintonizador alejado del polvo y la suciedad, que pueden causar el desgaste prematuro de sus piezas.

- Ocasionalmente, limpie su sintonizador con un trapo ligeramente húmedo para mantenerlo luciendo como nuevo. No use substancias químicas, disolventes para la limpieza, o detergentes fuertes para limpiarlo.

El modificar o cambiar las piezas internas del sintonizador puede causar su mal funciona-miento y podría invalidar la garantía. Si el -sintonizador no funciona como debe, llévelo a su tienda local de Radio Shack donde nuestro personal le brindará asistencia.

ESPECIFICACIONES

FM

Cobertura de frecuencia ....88-108 Mhz
Sensibilidad IHF.................................... 6 ìV
Rechazo de imagen .... 40 dB
Relación S/N .... 60 dB
Relación de captura .... 2.5 dB

Canal alterno:
Selectividad................................. 40 dB

Separación de estéreo....................... 35 dB

Estéreo THD @ 1 kHz............................ 1%

Voltaje de salida:
(@ 1 mV, entrada FM) .... 550 mV

AM

Frecuencia:
Cobertura .... 530-1710 kHz
Sensibilidad:
(para 20 dB S/N) .... 320 ìV/medidor

GENERAL

Corriente requerida .... 120V CA
60 Hz, 5 vatios

Dimensiones:
3 1/2 x 9 1/4 x 6 7/8 de pulgada
8.9 x 23.6 x 17.5 cm)

Peso.......................................2.4 lb (1.1 kg)

RADIO SHACK
Una División de Tandy Corporation
Fort Worth, Texas 76102

5A3